GENERAL DESCRIPTION OF THE WABAMUN LAKE MAP SHEET AREA – 83 G

The area covered by the Wabamun Lake map sheet is located west of Edmonton in west-central Alberta. It lies in the Boreal Forest Region, which extends northwestward to the foothills of the Rocky Mountains.

Glaciation has left a rolling morainic topography over the entire area. In the west, the terrain is broken, with local relief of several hundred feet. Level regions occur only in the eastern part of the area, on the western edge of what was once glacial Lake Edmonton, and next to the larger water bodies; Chip Lake, Wabamun Lake, and Lac Ste. Anne. Elevation increases from the east to the west and southwest. George Lake, in the northeast, is 2200 feet above sea level, whereas the foothills of the Rocky Mountains rise to 4000 feet in the southwest.

Drainage over much of the area is poor. The many morainic depressions collect the runoff and form numerous swamps and sloughs. The main drainage for the area is provided by the McLeod, Pembina, and North Saskatchewan rivers. The North Saskatchewan River enters the area from the south and flows eastward. The Pembina River drains its waters from the southwest to the northeast and a small section of the McLeod River flows through the northwestern part of the area.

The area is located at the western edge of the Aspen Grove Section of the Boreal Forest Region. From east to west, the tree cover ranges from open deciduous to closed coniferous. The coniferous forest, which occupies most of the western part of the area, often gives way to bogs, meadows, and muskegs.

The most common deciduous trees are trembling aspen, balsam poplar, and white birch. The dominant coniferous trees are white spruce, lodgepole pine, and, where the soil is well drained and sandy, jack pine. Black spruce and tamarack, along with Labrador tea, sedge, and moss are found in wet, low-lying places.

CLIMATE

The area has a continental climate with short, warm summers and long, cold winters. The July mean temperature is 60°F, and the January mean temperature is about 9°F. The average annual precipitation ranges from slightly more than 20 inches in the southwest to less than 18 inches in the northeast.

FISH AND WILDLIFE

Northern pike, pickerel, and perch are plentiful in Wabamun Lake, Isle Lake, Lac Ste. Anne, and Lac la Nonne. The McLeod, Pembina, and North Saskatchewan rivers support some northern pike and pickerel. Lake whitefish are found in Pigeon, Buck, and Wabamun lakes, and goldeye in the Pembina River. Rainbow trout, brook trout, and grayling are found in tributaries of the Pembina River and in the Brazeau reservoir. Many small lakes in the eastern part of the area have been stocked with trout.

Waterfowl is most common in the cultivated regions of the east. The many lakes and sloughs in this part of the area make it an excellent habitat for ducks and geese. There is a colony of Blue Herons on a lake 1 mile northwest of Gardenview.

Moose, elk, and the Spruce Grouse and Ptarmigan are common in the forested western part of the area, whereas white-tailed deer, mule deer, and the Sharp-tailed Grouse, Ruffed Grouse, and Hungarian Partridge are plentiful in the east.

SETTLEMENT AND LAND USE

Permanent settlement in the area followed the construction of the railways in the early part of this century. Settlement tends to be located mainly near the major transportation routes. Highway 16 is the Yellowhead route, a major route to Vancouver, whereas Highway 43 is the main road to the Peace River district and Canada's north.

Most of the eastern part of the area is extensively cultivated and mixed farming is the main industry. The Pembina oil field, along with numerous smaller oil and gas fields, provide the area with another important industry. Some lumbering and pasturing occurs in the western parts of the area and recreational settlement occurs along the better lakeshores.

RECREATION CAPABILITY

The area has three large lakes that can support moderately high to very high intensive use for water-oriented recreation.

Pigeon Lake is excellent for swimming, bathing, boating, fishing, and water skiing. It has fine sand beaches that extend into the water, and excellent backshores that make camping and cottaging possible.

Lac Ste. Anne and Wabamun Lake have many beaches with a high capability for intensive-use activities, such as swimming and bathing. The lakes are large enough for other forms of water recreation, such as boating, water skiing, and fishing. Extensive cottage development has occurred on both these lakes and the potential for organized camping and associated activities is high along most of the backshore. Although the water quality of both these lakes is good, the beaches along the eastern shoreline are often covered with organic debris that is washed ashore by the prevailing wind from the west. Sections of the shorelines of these two lakes are lined with marsh reeds, which lowers their potential for use.

Isle and Buck lakes have good fishing. Till beaches, offshore reeds, and algal bloom discourage swimming and deter cottaging. Nevertheless, excellent backshore on sections of Isle Lake have attracted some cottage development.

Sandy Lake and Lac la Nonne have several sand beaches with a moderately high capability to support beach activities, such as swimming and bathing. Algal bloom is present in both these lakes, but it is not severe enough to seriously deter swimming. Fishing is excellent in Lac la Nonne and both lakes can support boating and water skiing.

Spring Lake is small, but it has a good beach with moderately high potential. Extensive cottage development has taken place on Spring Lake since the backshore around most of the lake is attractive and good for cottaging or camping.

The main rivers in the area, the Pembina, McLeod, and North Saskatchewan, can accommodate canoeing and small boating. These rivers and several smaller streams offer good potential for camping, picnicking, and viewing. Access to the water is often impeded by steep banks and, at certain times of the year, shallow water hinders boat use.

Because of its morainic origin, much of the upland has sufficient topographic relief to provide natural landscape diversity. This upland can support numerous dispersed activities, such as hiking, riding, hunting, nature study, touring, viewing, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. A particularly attractive morainic region is located in the east-central part of the area, near Stony Plain. Here, the relief is significant enough to support a small ski development. Most of the upland has potential for big game hunting, whereas wetland and upland game bird hunting is common in the cultivated eastern part.

The upland in the Wabamun Lake area has the potential to support a moderately high amount of dispersed activities, whereas intensive, water-based activities are possible on several lakes.

Capability classification by R. D. Sabine, D. L. Anderson, and K. J. Wilson.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE WABAMUN LAKE – 83G

Le territoire représenté sur la feuille de Wabamun Lake est situé au centre-ouest de l'Alberta, à l'ouest d'Edmonton. Il fait partie de la région de la forêt boréale qui s'étend vers le nord-ouest jusqu'au piedmont des montagnes Rocheuses.

Les glaciations ont déposé une couverture morainique à topographie ondulée sur tout le territoire. A l'ouest le relief est brisé par des hauteurs de plusieurs centaines de pieds. On ne trouve de régions planes qu'à l'est du L'altitude s'élève de l'est vers l'ouest et le sud-ouest. Le lac George, au nord-est, n'est qu'à 2 200 pi d'altitude, alors que dans le piedmont des montagnes Rocheuses au sud-ouest on atteint 4 000 pi.

Le drainage est dans l'ensemble mauvais. L'eau de ruissellement s'accumule dans les nombreuses dépressions morainiques, créant des mares et fondrières. Les rivières McLeod, Pembina et Nord Saskatchewan sont les principaux axes de drainage. La North Saskatchewan arrive du sud sur le territoire et s'écoule vers l'est. La rivière Pembina s'écoule du sud-ouest vers le nord-est et une petite partie de la McLeod traverse la région nord-ouest.

Le territoire se situe à la limite ouest de la Section des bouquets de tremble (prairie-parc) de la région de la forêt boréale. Le couvert forestier formé de bouquets d'arbres à feuilles caduques à l'est passe à une forêt de conifères à l'ouest. La forêt de conifères, qui occupe presque tout l'ouest est souvent coupée de tourbières, prairies et marécages.

Les arbres à feuilles caduques les plus communs sont le peuplier faux-tremble, le peuplier baumier et le bouleau à écorce blanche. Parmi les conifères on trouve surtout l'épinette blanche et le pin de Murray, et sur les sols bien drainés et sableux, le pin gris. L'épinette noire et le mélèze laricin ainsi que le thé du labrador, le carex et les mousses, poussent dans les zones basses et humides.

CLIMAT

Le climat est continental: étés courts et chauds, hivers longs et froids. La température moyenne de juillet est de 60°F et celle de janvier d'environ 9. Les précipitations moyennes annuelles passent de plus de 20 po au sud-ouest à moins de 18 au nord-est.

POISSON ET GIBIER

Le brochet commun, le brochet maillé et la perche vivent en grand nombre dans les lacs Wabamun, Isle, Ste-Anne et la Nonne. Quelques brochets communs et brochets maillés peuplent les rivières McLeod, Pembina et North Saskatchewan. Le poisson blanc de lac se trouve dans les lacs Pigeon, Buck et Wabamun et le laquaiche aux yeux d'or dans la Pembina. La truite arc-en-ciel, l'omble de fontaine et l'ombre antique vivent dans les affluents de la Pembina et dans le réservoir Brazeau. Un grand nombre de petits lacs de la région est ont été alevinés en truites.

C'est dans les régions cultivées de l'est que la sauvagine est le plus abondante. Les nombreuses mares et fondrières de cette région offrent un habitat excellent aux canards et aux bernaches. Il y a une colonie de hérons bleus sur le lac situé à un mille au nord-ouest de Gardenview.

L'orignal, l'élan, ainsi que le tétras et la perdrix des neiges vivent en grand nombre dans les zones boisées de l'ouest, alors que le cerf de Virginie, le cerf mulet, la gélinotte à queue fine, la gélinotte huppée et la perdrix européenne sont abondants dans l'est.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

La construction du chemin de fer au début de ce siècle va permettre la colonisation du territoire. Les implantations humaines s'alignent essentiellement le long des grands axes de transport. La route 16, appelée route de la Yellowhead, est une des routes importantes vers Vancouver, et la 43 est la voie principale vers la région de Peace River et le nord canadien.

Une grande partie des régions orientales est cultivée et l'on pratique surtout la polyculture. Le gisement pétrolier de Pembina, ainsi que d'autres gisements plus petits de pétrole et de gaz naturel sont importants pour l'économie du territoire. Dans l'ouest on exploite un peu le bois, on pratique un peu d'élevage et il existe quelques zones de récréation sur les meilleures rives des lacs.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Trois lacs sur le territoire offrent des possibilités variant de moyennement bonnes à très bonnes pour la récréation lacustre intensive.

Le lac Pigeon est excellent pour la natation, les bains, le canotage, la pêche et le ski nautique. Ses plages de sable fin s'étendent sous l'eau et ses rives excellentes se prêtent au campisme et à l'implantation de chalets.

Les lacs Ste-Anne et Wabamun possèdent plusieurs plages de haute qualité pour les activités intensives comme la natation et les bains. Ces lacs sont assez vastes pour permettre d'autres activités lacustres comme le canotage, le ski nautique et la pêche. De nombreux chalets ont été installés sur leurs rives et les possibilités pour le campisme organisé et activités associées sont bonnes le long de la plupart d'entre elles. Quoique l'eau de ces deux lacs soit de bonne qualité, les plages orientales sont souvent couvertes de débris organiques entraînés sur la côte par les vents dominants de l'ouest. Certaines parties des rives sont couvertes de roseaux, ce qui réduit les possibilités d'utilisation.

La pêche est bonne sur les lacs Isle et Buck. Mais les plages limoneuses, la présence de roseaux au bord des rives et la floraison des algues entravent la natation et l'implantation de chalets. Néanmoins des chalets ont été construits par endroit sur le lac Isle sur des arrières-plages d'excellente qualité.

Les lacs Sandy et la Nonne possèdent plusieurs plages de sable moyennement propices aux activités de plage, comme les bains et la natation. La floraison des algues, présente dans les deux lacs, n'est pas assez importante pour empêcher sérieusement la natation. La pêche est excellente dans le lac la Nonne et les deux lacs se prêtent au canotage et au ski nautique.

Le lac Spring, quoique de petite superficie, possède une plage favorable à la récréation. On trouve de vastes quartiers de chalets sur les rives du lac Spring; la plupart de ces rives sont attrayantes et propices à l'implantation de chalets et au campisme.

On peut pratiquer le canotage et les promenades en petits bateaux sur les principales rivières du territoire, Pembina, McLeod et North Saskatchewan. Ces rivières, ainsi que d'autres plus petites, offrent de bonnes possibilités pour le campisme, les pique-niques et l'étude du paysage. La raideur des berges entrave souvent l'accès à l'eau et, à certains moments de l'année, le manque de profondeur de l'eau empêche l'utilisation de bateaux.

Par suite de leur origine morainique, la plupart des zones hautes ont un relief assez varié pour offrir un paysage naturel diversifié. On peut y pratiquer les promenades à pied, à cheval, en raquettes et en moto-neige, l'étude de la nature et des paysages et les pique-niques. La région morainique au centre-est, près de Stony Plain, est particulièrement attrayante; une petite station de ski s'y est implantée. La chasse au gros gibier est bonne sur la plupart des zones hautes; la chasse à la sauvagine et au petit gibier se pratique couramment dans les régions cultivées de l'est.

Les zones hautes dans la région du lac Wabamun offrent des possibilités assez bonnes pour des activités dispersées, alors que plusieurs lacs permettent la récréation intensive.

Classement des possibilités par R. D. Sabine, D. L. Anderson et K. J. Wilson.